



**APATOR**

Vertical fuse  
switch disconnecter  
*NH-Sicherungslastschaltleiste*  
**smart ARS pro**



Fast installation using work  
under tension technology  
*Schneller Einbau – Arbeiten unter  
Spannung möglich*



Remote monitoring  
*Fernüberwachung*



Built-in current transformers  
*Eingebaute Stromwandler*



Adapted to existing  
assembly systems  
*Angepasst an die bestehenden  
Schaltanlagen*

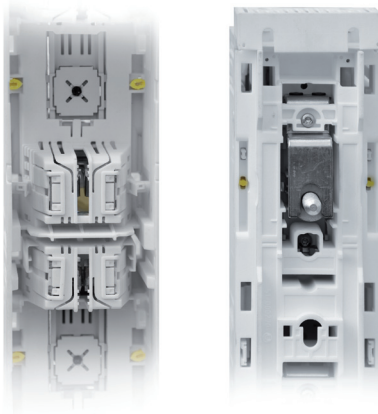


Controlled heat disposal  
*Kontrollierte Wärmeabfuhr*



**NOVELTY / NEUHEIT**

# Vertical fuse switch disconnecter NH-Sicherungslastschaltleiste smartARS pro



Fast installation using work under tension technology

## *Schneller Einbau*

– *Arbeiten unter Spannung möglich*

Version of fuse switch disconnecter with special screws built-in in its base allows faster installation on busbar system using work under tension technology. This reduces considerably the amount of work related to mounting on busbar system in comparison to the typical version, speeds it up and reduces the costs associated with the installation. This solution is also available for version of fuse switch disconnecter with hooked clamps.

*Die NH-Sicherungslastschaltleiste mit eingebauten speziellen Schrauben erlaubt einen schnellen Einbau auf der Schiene, wobei Arbeiten unter Spannung möglich sind. Das beschleunigt bedeutend die Montagezeit im Verhältnis zur traditionellen Version, was auch die Kosten senken lässt.*

*Diese Lösung ist auch für die Ausführung einer Schaltleiste mit Hakenklammern möglich.*



Remote monitoring

## *Fernüberwachung*

Fuse switch disconnecter is provided with proper detection modules, current transformers and micro switches which enable monitoring of fuse link state, phase currents measurement and operating status of the switch (closed/opened).

There are two versions of product available:

- ▶ smartARS pro ADVANCE,
- ▶ smartARS pro BASIC.

*Die NH-Sicherungslastschaltleiste ist mit entsprechenden Detektionsmodulen, Stromwandlern und Miniaturadaptern ausgestattet, die die Möglichkeit geben, das Schmelzen der NH-Sicherung festzustellen, den Phasenstrom zu messen und Informationen über die Arbeitsposition (geschlossen/geöffnet) zu liefern.*



Built-in current transformers

## *Eingebaute Stromwandler*

Low voltage current transformers are built-in in a such way that they don't increase the overall dimensions of the fuse switch disconnecter.

*Die Stromwandler werden in das Schaltergehäuse eingebaut.*



## Adapted to existing assembly systems *Angepasst an die bestehenden Schaltanlagen-systeme*

smartARSpro fuse switch disconnecter is adapted to installation in existing assembly systems. External dimensions along with specially profiled shape enable it's installation in assembly systems solutions of many manufacturers using typical front masking panels.

*Die Schaltleiste smartARS pro wurde an die Installation in den bestehenden Schaltanlagen-systemen angepasst. Ihre Größe und speziell profilierte Gestalt ermöglichen ihre Montage in den Schaltschränken vieler Hersteller, mit gleichzeitiger Nutzung von Deckungsprodukten des jeweiligen Herstellers.*



## Controlled heat disposal *Kontrollierte Wärmeabfuhr*

Specially designed channels located inside the fuse switch disconnecter enable better exchange of warm air with it's surroundings, which significantly improves its operation. Fuse switch disconnecter desing utilizes so called „chimney effect“.

*Entsprechend entworfene Kanäle, die sich innerhalb der Schaltleiste befinden, ermöglichen einen noch besseren Austausch der warmen Luft, was eine noch bessere Arbeit garantiert. In der Schaltleiste entsteht der Schornsteineffekt.*

## Product configurator / Produktkonfigurator

Due to the large variety of options of smartARSpro fuse switch disconnecter, special product configurator was created, which task is to help in selection of the right product in accordance with customer requirements.

*Aufgrund einer Vielfalt von Merkmalen, die eine NH-Sicherungslastschaltleiste smartARS pro haben kann, entstand ein spezieller Produktkonfigurator, der die Wahl des angepassten Produkts nach dem Kundenwunsch ermöglicht.*

smartARS pro	
<b>Nennstrom der Schaltleiste:</b> 2 - 250 A und 400 A 3 - 630 A	<b>rated current of fuse switch disconnecter</b> 2 - 250 A and 400 A 3 - 630 A
<b>NH-Sicherungslastschaltleistentyp</b> 1 - einpolig schaltbar 6 - dreipolig schaltbar	<b>operation</b> 1 - 1 phase operated 6 - 3 phase operated
<b>Klemmenanschlusstyp</b> M - Schraubentyp V - V-Klemme 2V - Doppel V-Klemme	<b>outgoing terminals type</b> M - screw terminal V - V-clamp 2V - double V-clamp
<b>Schneller Einbau</b> 0 - nein 1 - ja	<b>fast installation</b> 0 - no 1 - yes
<b>Typ</b> A - advanced B - basic	<b>type</b> A - advanced B - basic
<b>Angepasst an die Überwachung des Schmelzens der NH-Sicherung</b> 0 - nein 1 - ja	<b>adapted to use with remote fuse link monitoring system</b> 0 - no 1 - yes
<b>Eingebaute Stromwandler</b> 0 - nein 1 - WindEx SCADA Anschaltung	<b>built-in current transformers</b> 0 - no 1 - connected to WindEx SCADA
<b>Mikroschalter</b> 0 - keine 1 - vorhanden	<b>micro switches</b> 0 - no 1 - yes
<b>Signalisierungsmodul</b> 0 - keine 1 - vorhanden	<b>monitoring module</b> 0 - no 1 - yes

the publication is only for information purposes  
and it is not the offer in understanding of the law

Diese Broschüre dient nur als Orientierungshilfe  
und ist kein Angebot im Sinne des Zivilrechtes.

Logistics / *Logistik*

**Joanna Więckowicz** (*English*)

+48 56 6191304  
joanna.wieckowicz@apator.com

**Grzegorz Błaszkwicz** (*Russian*)

+48 56 6191316  
grzegorz.blaszkwicz@apator.com

Director of Export Switchgear  
*Exportdirektor*

**Rafał Kamiński** (*English, Russian*)  
*Central Europe, South East Europe*

+48 506 009 338  
rafal.kaminski@apator.com

Sales Managers  
*Vertriebleiter*

**Michael Roclawski** (*German, English*)  
*Western Europe, Asia, Africa*

+48 506 009 339  
michael.roclawski@apator.com

**Jevgenijus Samuchovas**  
*(Lithuanian, Russian)*  
*Eastern Europe, Baltic Countries*

+370 62 842709  
jevgenijus.samuchovas@apator.com

**Josef Kalleder** (*Romanian, English*)  
*Romania, Moldova*

+40 74 5267192  
josef.kalleder@apator.com

